

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

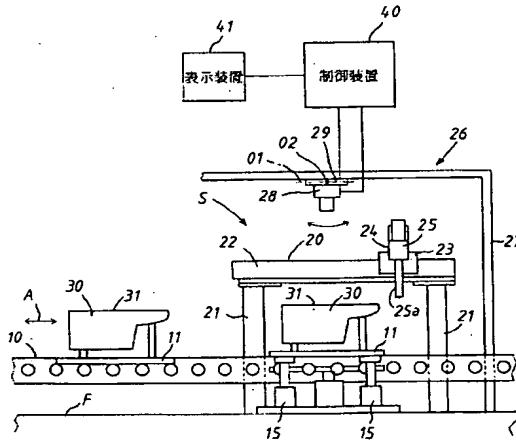
(10) 国際公開番号
WO 2005/085812 A1

(51) 国際特許分類7: G01N 21/84, H04N 5/225
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003904
(22) 国際出願日: 2005年3月7日 (07.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-062433 2004年3月5日 (05.03.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): アイシン・エィ・ダブリュ株式会社 (AISIN AW CO.,LTD) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根10番地 Aichi (JP). エルテック株式会社 (L.TECH.CO.,LTD) [JP/JP]; 〒4441312 愛知県高浜市清水町6丁目6番地6 Aichi (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岸本透 (KISHIMOTO, Toru) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根10番地アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内 Aichi (JP). 天木英次 (AMAKI, Eiji) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根10番地アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内 Aichi (JP). 梅田幸義 (UMEDA, Yukiyoshi) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根10番地アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内 Aichi (JP). 杉浦尚之 (SUGIURA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒4441312 愛知県高浜市清水町6丁目6番地6エルテック株式会社内 Aichi (JP).
(74) 代理人: 長谷照一 (HASE, Shoichi); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦1丁目6番17号 オリジン錦9F Aichi (JP).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/統葉有/

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR IMAGING PORTION BEING EXAMINED OF SUBJECT

(54) 発明の名称: 被写体の検査部位の撮影方法および撮影装置



41 DISPLAY
40 CONTROLLER

(57) Abstract: A digital camera (28) capable of capturing a color image and having an automatic exposure adjusting function and an automatic focusing function is oscillatably attached at a predetermined position in relation to an object (30) through a tilt device (29), and oscillated by a tilt device so that the center of the image moves along a predetermined path (31a) on the surface (31) to be imaged. Each time the field of view of the digital camera reaches a predetermined position of the path, the digital camera images the surface to be imaged and a part of a member (35) provided thereto as an imaging range. It is preferable to adjust the focal length of the digital camera so that the resolution over the imaging range may be substantially the same. The member to be imaged is a liquid gasket applied in the bead form along the path. If the width exceeds a predetermined range, the object is detected as defective.

/統葉有/

WO 2005/085812 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: カラー撮影可能で自動露出調整機能及び自動焦点合わせ機能を有するデジタルカメラ28を、被撮影物30に対し定められた所定位置にチルト装置29を介して首振り可能に取り付けて、画面の中心が撮影対象面31上の予め定められた所定の経路31aに沿って移動するようにデジタルカメラをチルト装置により首振りさせ、デジタルカメラの視野が経路上の所定箇所に達する毎にデジタルカメラにより撮影対象面及びそれに設けられる部材35の一部を撮影範囲として撮影する。デジタルカメラは撮影される各撮影範囲の解像度がほぼ一定となるように焦点距離を調整するのがよい。撮影される部材は経路に沿ってビード状に塗布された液体ガスケットとし、その幅が所定の範囲を超えるれば不良として検出する。